

Datenblatt

M12 Stecker D-kodiert, feldkonfektionierbar, gerade

Seite 1/6

Art.-Nr.
MNF881A115

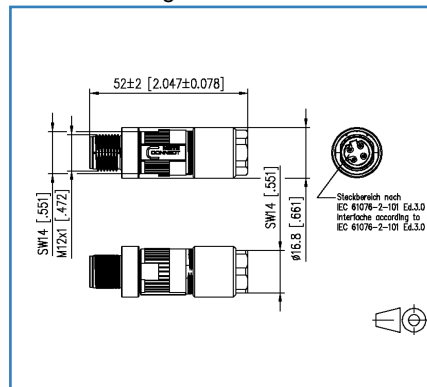
EAN 4250184190318

27.03.2018

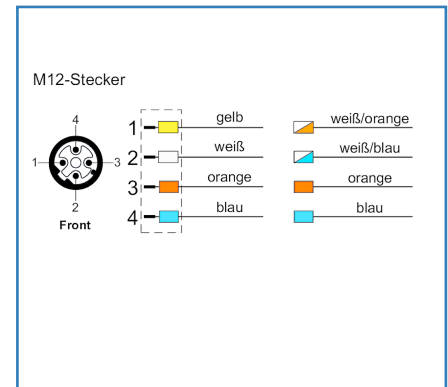
Abbildungen



Maßzeichnung



Anschlussbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

Produktbeschreibung

- feldkonfektionierbarer M12 Cat.5 Stecker D-kodiert auf Basis IEC PAS 61076-2-101
- feldkonfektionierbarer M12-Stecker für AWG 22
- für 4-adrigen Kabelanschluss
- Anschluss von AWG 26/7 - 22/7; AWG 24/1 - 22/1 möglich
- Volldraht Cu-Leiterdurchmesser 0,4 - 0,64 mm
- Litze Cu-Leiterdurchmesser 0,48 - 0,76 mm
- Aderdurchmesser bis 1,6 mm
- Kabelmantel von 5,0 bis 9,7 mm
- besteht aus nur 2 Teilen
- einfachste Konfektion - ohne Spezialwerkzeug anzuschließen
- industrietaugliches Zinkdruckgussgehäuse
- geeignet für Anwendungen in der Bahnindustrie

Datenblatt

M12 Stecker D-kodiert, feldkonfektionierbar, gerade

Seite 2/6

Art.-Nr.
MNF881A115

EAN 4250184190318

27.03.2018

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Bauart	Stecker
Schirmung	geschirmt
Übertragungstechnik	Kupfer
Abmessungen	
Abmessung (L x B x H)	52,00 x 16,80 x 16,80 mm
Abmessung (L x B x H)	2,047 x 0,661 x 0,661 in.
Feldkonfektionierbarkeit	ja
Beschriftungsmöglichkeit	auf Gehäuse
Übertragungstechnische Eigenschaften	
Kategorie (ISO)	5
Kategorie (TIA)	5
Anschlüsse/Schnittstellen	
Anschlussstechnik Schnittstelle 1	IDC-Anschluss
Anschlussstechnik Schnittstelle 2	M12-Stecker
Portanzahl Schnittstelle 2	1
Portanzahl Schnittstelle 2 bestückt	1
Anzahl Positionen/Kontakte Schnittstelle 1	4
Anzahl Positionen/Kontakte Schnittstelle 2	4
Anschlusswerte, eindrätig (min. - max.)	
Leiterquerschnitt, eindrätig (Kupfer blank)	AWG 24/1 - 22/1
Leiterquerschnitt, eindrätig (Kupfer blank)	0,205 - 0,324 mm ²
Leiterdurchmesser, eindrätig (Kupfer blank)	0,511 - 0,643 mm
Leiterdurchmesser, eindrätig (Kupfer blank)	0,020 - 0,025 in.
Anschlusswerte, mehrdrätig (min. - max.)	
Leiterquerschnitt, mehrdrätig (Kupfer blank)	AWG 26/7 - 22/7
Leiterquerschnitt, mehrdrätig (Kupfer blank)	0,141 - 0,355 mm ²
Leiterdurchmesser, mehrdrätig (Kupfer blank)	0,483 - 0,762 mm
Leiterdurchmesser, mehrdrätig (Kupfer blank)	0,019 - 0,030 in.

© 2018 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!



Datenblatt

M12 Stecker D-kodiert, feldkonfektionierbar, gerade

Seite 3/6

Art.-Nr.
MNF881A115

EAN 4250184190318

27.03.2018

Technische Daten

Anschlüsse/Schnittstellen

Aderdurchmesser (min. - max.)

Aderdurchmesser (Leiter mit Isolation) 0,85 - 1,60 mm

Aderdurchmesser (Leiter mit Isolation) 0,033 - 0,063 in.

Kabelmanteldurchmesser (min. - max.)

Kabelmanteldurchmesser 5,00 - 9,70 mm

Kabelmanteldurchmesser 0,197 - 0,382 in.

Kabel-zu/abgang gerade M12

Elektrische Eigenschaften

Strombelastbarkeit max. 1 A

Bemessungsspannung 60 V

Isolationswiderstand min. 100 MOhm

Spannungsfestigkeit Leiter-Leiter (sekundär) 1400 V DC

Mechanische Eigenschaften

Befestigungsart schraubbar

Lebensdauer - Steckzyklen min. 100

Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften

Werkstoff - Gehäuse GD-Zn (Zinkdruckguss)

Werkstoff - Kontakt CuZn (Messing)

Werkstoff - Kontakt Oberfläche Ni + Au (Nickel-Gold)

Werkstoff - Schirm CuSn (Zinnbronze)

Werkstoff - Schirm Oberfläche Sn (Zinn)

Werkstoff - Ladestück PA UL94-V0

Werkstoff - Oberfläche Ni (Nickel)

Umgebungsbedingungen

Temperatur (min. - max.)

Temperatur - Lager °C -40 - 85 °C

Temperatur - Lager °F -40 - 185 °F

Temperatur - Betrieb °C -40 - 85 °C

Temperatur - Betrieb °F -40 - 185 °F

Eindringen von Teilchen IP6X im gesteckten Zustand

Eindringen von Flüssigkeit/Untertauchen IPX7 im gesteckten Zustand



Datenblatt

Seite 4/6

M12 Stecker D-kodiert, feldkonfektionierbar, gerade

Art.-Nr.
MNF881A115

EAN 4250184190318

27.03.2018

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

Feuchte Wärme	25 °C / +40 °C / 93% RH // 5 cycles
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Elektromagnetische Bewertung	E ₂
Schocken	490 m/s ²

Zulassungen

RoHS	konform
------	---------

Das Produkt erfüllt folgende Normen

Anwendungsspezifische Kommunikationskabelanlagen

Profinet	ja
----------	----

Steckverbinder für elektronische Einrichtungen

Rundsteckverbinder	DIN EN 61076-2-101
--------------------	--------------------

Bahnanwendungen

Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen	DIN EN 50155
Brandschutz in Schienenfahrzeugen	DIN EN 45545-2

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC001121
----------	----------

Verpackungsinformationen

Verpackungsart	10 Stück / Karton
Abmessung - Verpackung (B x H x T)	247,00 x 161,00 x 58,00 mm
Abmessung - Verpackung (B x H x T)	9,724 x 6,339 x 2,283 in.



Datenblatt

M12 Stecker D-kodiert, feldkonfektionierbar, gerade

Seite 5/6

Art.-Nr.
MNF881A115

EAN 4250184190318

27.03.2018

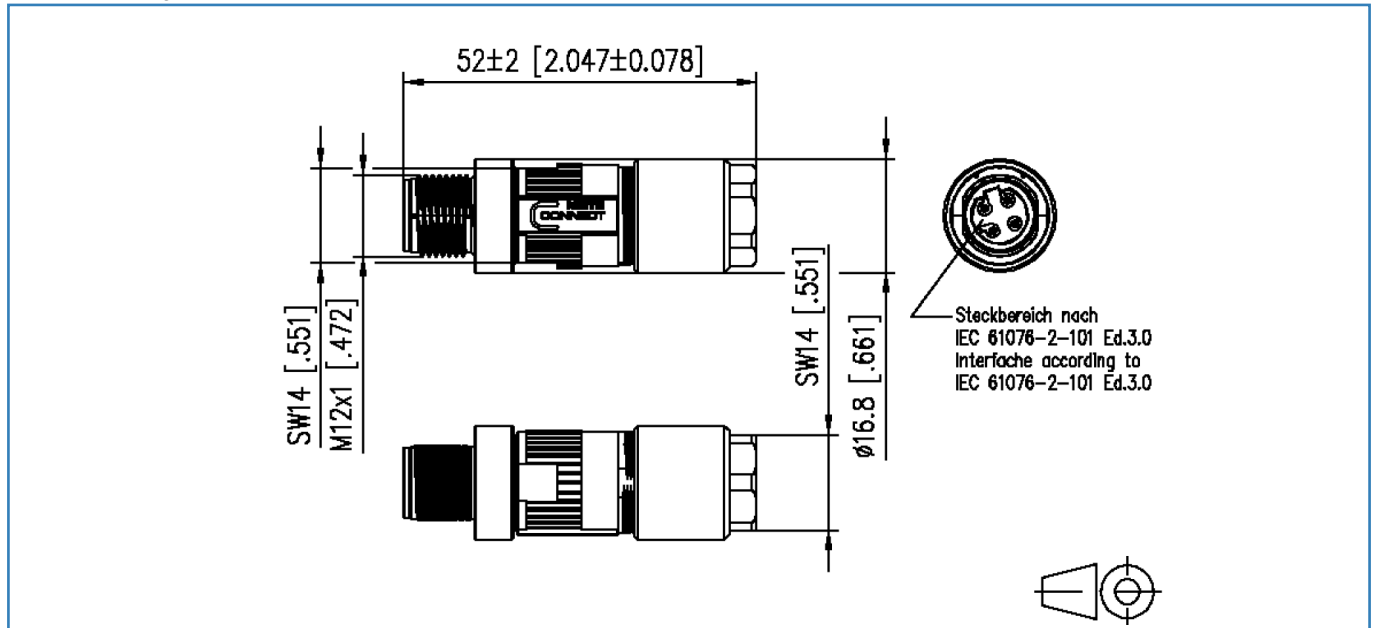
Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
700669	M12 Steckerschutzkappe IP54



Abbildungen

Maßzeichnung



Anschlussbild

